

DK 621.315.671.004.14

1. März 1990

	Zuordnung von Elektro-Installationsrohren nach IEC zu isolierten Leitungen	ÖNORM E 6599												
<i>Conduits according to IEC for electrical installation allocated to insulated wires</i> Vorbemerkung Für die Zuordnung von Installationsrohren zu isolierten Leitungen besteht auch ÖNORM E 6509, die gemeinsam mit Rohren nach ÖNORM E 6501 bis ÖNORM E 6507 anzuwenden ist. 1 Anwendungsbereich Diese ÖNORM enthält die Zuordnung der kleinsten zulässigen Nenngrößen von Elektro-Installationsrohren der ÖNORMEN-Serie E 6541 bis E 6548 aus Metall oder Isolierstoff zu Anzahl und Querschnitt der einzuziehenden Leitungen für Nennspannungen bis 1000 Volt gemäß ÖVE-K 41. Diese ÖNORM ist bei der Planung und Ausführung von Elektro-Installationen zur Bestimmung der Nenngrößen (Rohrweiten) der zu verlegenden Elektro-Installationsrohre anzuwenden. 2 Rohrzuordnung Die in der Tabelle 1 angeführten Nenngrößen der Rohre sind unter der Annahme festgelegt, daß bei Einziehen der Leitungen nicht mehr als eine ununterbrochene Rohrlänge von 10 m und zwei Krümmungen (Bogen) von 90° – ab 50 mm² Leiterquerschnitt nur ein Bogen – zu überwinden sind. Die angegebenen Nenngrößen der Rohre dürfen nicht unterschritten werden. Die Festlegungen gelten für folgende Leitungen: <table data-bbox="225 1406 1086 1576"> <thead> <tr> <th></th><th>Harmonisierte Bezeichnung</th><th>Nationale Bezeichnung</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>eindräftig</td><td>H07V-U</td><td>Ye</td></tr> <tr> <td>mehrdräftig</td><td>H07V-R</td><td>Ym</td></tr> <tr> <td>feindräftig</td><td>H07V-K</td><td>Yf</td></tr> </tbody> </table> Fortsetzung Seiten 2 und 3 Nach dieser ÖNORM ist eine Normkennzeichnung gemäß § 3 Normengesetz 1971 unzulässig. Textstellen in kursiver Schrift, ausgenommen Formelzeichen, sind nicht Normtext. Zitiierungen von Normen ohne Ausgabedatum beziehen sich auf die jeweils geltende Fassung. Auslegungen (Interpretationen) und Erläuterungen zu ÖNORMEN sind laut Geschäftsordnung des ON nur dann authentisch, wenn sie vom ON aufgrund einer Beschlußfassung im zuständigen FNA herausgegeben werden.				Harmonisierte Bezeichnung	Nationale Bezeichnung	eindräftig	H07V-U	Ye	mehrdräftig	H07V-R	Ym	feindräftig	H07V-K	Yf
	Harmonisierte Bezeichnung	Nationale Bezeichnung												
eindräftig	H07V-U	Ye												
mehrdräftig	H07V-R	Ym												
feindräftig	H07V-K	Yf												
Fachnormenausschuß 110-IM Installationsmaterialien														

Tabelle 1

Nenn- querschnitt des Leiters mm ²	Leiteranzahl				
					
	Nenngrößen der Röhre				
1,5	16	16	16	16	20
2,5	16	16	16	20	20
4	16	16	16	25	32
6	16	20	25	32	40
10	20	25	25	40	40
16	25	32	40	40	50
25	25	40	40	50	50
35	32	40	50	50	63
50	32	50	50	63	63
70	40	50	63	63	63
95	40	50	63	63	—
120	50	63	63	63	—

3 Bezugsnormen und notwendige Unterlagen

- ÖNORM E 6541 Teil 1 Elektro-Installationsmaterial; starre Stahlrohre, glatt, für schwere mechanische Beanspruchung
- ÖNORM E 6541 Teil 2 Elektro-Installationsmaterial; starre Stahlrohre, glatt, für sehr schwere mechanische Beanspruchung
- ÖNORM E 6543 Teil 1 Elektro-Installationsmaterial; starre Isolierstoffrohre, glatt, für leichte mechanische Beanspruchung
- ÖNORM E 6543 Teil 2 Elektro-Installationsmaterial; starre Isolierstoffrohre, glatt, für mittlere mechanische Beanspruchung
- ÖNORM E 6543 Teil 3 Elektro-Installationsmaterial; starre Isolierstoffrohre, glatt, für schwere mechanische Beanspruchung
- ÖNORM E 6544 Teil 1 Elektro-Installationsmaterial; biegbare Isolierstoffrohre, gewellt, für leichte mechanische Beanspruchung
- ÖNORM E 6544 Teil 2 Elektro-Installationsmaterial; biegbare Isolierstoffrohre, gewellt, für mittlere mechanische Beanspruchung
- ÖNORM E 6544 Teil 3 Elektro-Installationsmaterial; biegbare Isolierstoffrohre, gewellt, für schwere mechanische Beanspruchung
- ÖNORM E 6547 Teil 1 Elektro-Installationsmaterial; halogenfreie, starre Isolierstoffrohre, glatt, für leichte mechanische Beanspruchung
- ÖNORM E 6547 Teil 2 Elektro-Installationsmaterial; halogenfreie, starre Isolierstoffrohre, glatt, für mittlere mechanische Beanspruchung
- ÖNORM E 6548 Teil 2 Elektro-Installationsmaterial; halogenfreie, biegbare Isolierstoffrohre, gewellt, für mittlere mechanische Beanspruchung
- ÖVE-K 41 Energieleitungen mit einer Isolierung aus PVC

4 Hinweis auf andere Unterlagen

- ÖNORM E 6501 Teil 1 Installationsrohre für elektrische Leitungen; Stahlpanzerrohre mit Gewinde
- ÖNORM E 6503 Teil 1 Elektro-Installationsmaterial; starre Kunststoffrohre und Zubehör; glatt, für leichte mechanische Beanspruchung mit dem Kennzeichen U
- ÖNORM E 6503 Teil 2 Elektro-Installationsmaterial; starre Kunststoffrohre und Zubehör; glatt, für mittlere mechanische Beanspruchung mit dem Kennzeichen M
- ÖNORM E 6503 Teil 3 Elektro-Installationsmaterial; starre Kunststoffrohre und Zubehör; glatt, für mittelschwere mechanische Beanspruchung mit dem Kennzeichen MS
- ÖNORM E 6504 Teil 1 Elektro-Installationsmaterial; flexible Kunststoffrohre und Zubehör; gewellt, für leichte mechanische Beanspruchung ohne Kennzeichen
- ÖNORM E 6504 Teil 2 Elektro-Installationsmaterial; flexible Kunststoffrohre und Zubehör; gewellt, für mittelschwere mechanische Beanspruchung mit dem Kennzeichen MS
- ÖNORM E 6505 Elektro-Installationsmaterial; Kunststoffrohre und Zubehör; glatt, flexibel, für mittelschwere mechanische Beanspruchung, schwer brennbar, zur Verlegung in Beton
- ÖNORM E 6506 Elektro-Installationsmaterial; Kunststoffrohre; flexibel, für mittelschwere mechanische Beanspruchung
- ÖNORM E 6507 Teil 1 Elektro-Installationsmaterial; halogenfreie Kunststoffrohre und Zubehör, starr glatt, für mittlere mechanische Beanspruchung mit dem Kennzeichen M
- ÖNORM E 6507 Teil 2 Elektro-Installationsmaterial; halogenfreie Kunststoffrohre und Zubehör, starr glatt, für mittelschwere mechanische Beanspruchung mit dem Kennzeichen MS
- ÖNORM E 6508 Teil 1 Unterputzdosen für Schalter und Steckdosen mit Schraubbefestigung sowie Abzweigdosen
- ÖNORM E 6508 Teil 2 Hohlwanddosen für Schalter und Steckdosen mit Schraubbefestigung sowie Abzweigdosen
- ÖNORM E 6508 Teil 3 Unterputzdosen für mehrpolige Steckdosen mit Schraubbefestigung
- ÖNORM E 6508 Teil 4 Unterputzdosen für Schalter und Steckdosen mit Spreizbefestigung
- ÖNORM E 6508 Teil 5 Betonbaudosen für Schalter und Steckdosen mit Schraub- und Spreizbefestigung sowie Abzweigdosen
- ÖNORM E 6509 Zuordnung von Installationsrohren zu isolierten Leitungen
- ÖNORM E 6544 Teil 11 Elektro-Installationsmaterial; biegbare Isolierstoffrohre, gewellt, für sehr leichte mechanische Beanspruchung (in Vorbereitung)
- ÖNORM E 6546 Elektro-Installationsmaterial; biegsame Isolierstoffrohre, gewellt, mit Mantel (in Vorbereitung)
- ÖNORM E 6547 Teil 3 Elektro-Installationsmaterial; halogenfreie, starre Isolierstoffrohre, glatt, für schwere mechanische Beanspruchung (in Vorbereitung)
- ÖNORM E 6548 Teil 1 Elektro-Installationsmaterial; halogenfreie, biegbare Isolierstoffrohre, gewellt, für leichte mechanische Beanspruchung (in Vorbereitung)
- ÖNORM E 6548 Teil 3 Elektro-Installationsmaterial; halogenfreie, biegbare Isolierstoffrohre, gewellt, für schwere mechanische Beanspruchung (in Vorbereitung)